九章詳註比類算法大全

詳註比類粟米算法大全卷第二

錢唐南湖後學吳敬信民編集

粟米二百一十二問

率數 謂如粟求糲以所求糲率為乘粟率為除又如糲求御以所求御率為乘以糲率為除又如粟求糲粟糲各以分子者令以各分母通之以上內子乃乘前例以所求糲率乘粟數為實以粟率數乘數為法除之餘皆倣此粟米輕重大小不等故以折變之問猶乘除方田為題之意

粟率五十　糲飯七十五　糳米二十四　御飯四十二

稻率六十　粺米二十七　糳飯四十八　大䴵五十四

糲率三十　粺飯五十四　御米二十一　小䴵十三半

豉六十三　飧九十　糵一百七十五

菽荅麻麥各四十五　熟菽一百三半

古問四十六問

換易乘除法曰以所求率（求粟用粟率求稗用稗率求錢物者亦同）用乘所有

數爲實（今有物若干是也以所求率乘所有數即今料籌中有要者乘之句）以所侍率

爲法（所有稻用稻率所有糲用糲率所有物亦同即今料籌中不要者除之句）糸實如法

而一（知歸以法除之也）

問粟七斗五升（七分升之四）爲稻幾何

荅曰九斗（三十五分斗之二十四）

法曰（以稻率爲題其實示析此已後各隨題假以此意）變稻率六十乘所有粟（七斗五升）

七分升之四，乘以七□二斗五升，得五百二十

八分，分子四，共得五百二十九，都以粺率六十乘

萬一千七□，以粟率五十爲法除之，以□分得卅七數

百四十，以□□□□□五十，得三百五

實得餘實二百，以法除之，五十分

九斗餘實四十，以法命之，二十五分二十四分。合問

問粟一斗，爲糲米幾何。答曰：六升。

法曰：置糲米三十，乘粟一斗，爲實，以粟率五十爲法，除之。合問

問粟二斗一升，爲粺米幾何。答曰：一斗一升五十分升之十七。

法曰：置粺米二十七，乘粟二斗一升，爲實，以粟率五十爲法，除之。

問粟四斗五升，爲糳米幾何。答曰：二斗一升五十分升之三十。

法曰：置糳米二十四，乘粟四斗五升，爲實，以粟率五十爲法，除之。

問粟七斗九升，爲御米幾何。答曰：三斗三升五十分升之九。

法曰置御米二十一乘粟七斗九升為實以粟率五十為法除之

問粟一斗為小䵂幾何　答曰二升十分升之七

法曰置小䵂十三半乘粟一斗為實以粟率五十為法除之

問粟九斗八升為大䵂　答曰一石五升二十五分升之二十一

法曰置大䵂五十四乘粟九斗八升為實以粟率五十為法除之

問粟二斗三升為糲飯　答曰三斗四升半

法曰置糲飯七十五乘粟二斗三升為實以粟率五十為法除之

問粟三斗六升為粺飯　答曰三斗八升二十五分升之二十二

法曰置粺飯五十四乘粟三斗六升為實以粟率五十為法除之

問粟八斗六升為糳飯　答曰八斗二升二十五分升之一十四

法曰置糳飰四十八乘粟八斗六升為實以粟率五十為法除之

問粟九斗八升為御飰　答曰八斗二升二十五分升之

法曰置御飰四十二乘粟八斗六升為實以粟率五十為法除之

問粟三斗三分升之一為菽　答曰二斗七升一十分升之三

法曰置菽四十五乘粟三斗以分母三通之加子一共得九十一以菽率四十五乘之共得四千九十五為實以粟率五十以粟母三通得一百五十為法除之合問

問粟四斗一升三分升之二為荅　答曰三斗七升五合

法曰以荅四十五乘粟四斗一升以分母三分通得一百二十二加分子二共一百二十五得五千六百二十五為實以粟率五十以粟通分母三通得一百五十為法除之

問粟五斗三分升之二為麻　答曰四斗五升五分升之三

法曰以麻四十五乘粟五斗為實以粟率五十為法除之

問粟十斗八升五分升之二為麥 答曰九斗七升二十五分升之十

法曰以麥四十五乘粟十斗八升五分升之二為實以粟率五十為法除之

問粟七斗八升為豉 答曰九斗八升二十五分升之十七

法曰以豉六十三乘粟七斗八升為實以粟率五十為法除之

問粟五斗五升為飧 答曰九斗九升

法曰以飧九十乘粟五斗五升為實以粟率五十為法除之

問粟四斗為熟菽 答曰八斗二升五分升之四

法曰以糳率二十四乘粟□□為實以粟率五十為法除之

□糳二斗為糳粟幾何　答曰七斗

法曰以糳率十一五百七乘粟二斗為實以粟率五十為法除之

問糲一十五斗五升五分升之二為粟幾何

答曰二十五斗九升

法曰以粟五十乘糲一十五斗五升以分母五分通得七百七十五加分子二共七百七十七得三万八千八百五十以糲三十以乘通分母五面得一百五十為法除之合問

問粺米一斗為粟幾何　答曰三斗七升二十七分升之一

法曰以粟五十乘粺米一斗為實以粺米二十七為法除之

問糳米二斗三分升之一為粟幾何　答曰六斗三升三十六分升之七

法曰以粟十五乘糳米三斗以分母三分通得九十加分子一共九十一得四千五百五十為實以糳米二十四以分通分母三十通得七十二為法除之合問

問御米一十四斗為粟

答曰三十三斗三升三分升之一

法曰以粟十五乘御米一十四斗為實以御米二十為法除之

問稻穀十二斗六升十五分升之十四為粟幾何

答曰十斗五升九分升之七

法曰以粟十五乘稻穀十二斗六升以分母十五通得一千八百九十加分子十四共一千九百四得九万五千二百為實以稻穀六十以分母十五通得九百為法除之

問糲米一十九斗二升七分升之一為糲米幾何

答曰一十二斗二升十四分升之[illegible]

法曰以粺米二十七乘糲米之一十九斗二升以分母七通之得一千三百四十四加分子一共一千三百一十五得分三子六千三百一十五為實以糲米率三十通分以四十四加

母七通得二百一十為法除之合問

問糲米六斗四升五分升之三為糲飯幾何

答曰一石六斗一升五合

法曰以糲飯七十五乘糲米六二斗四升以分母五通得三十加分子三共三百二十三以分母五通得二百一十五為法除之為實以糲米率三十為法除之

問糲飯七斗六升七分升之四為飧幾何十三倍二万四升二百二十五

答曰九斗一升三十三分升之十五升

法曰以飧抗乘糲飯十七斗二十六加分子四共五百三十六以分母七通得五百三十三得

四万八千二百四十為實以糲飯率七十五以分母七通得五百二十五為法除之

問菽一斗為熟菽幾何　答曰二斗三升

法曰以熟菽一百三半乘菽一斗為實以菽率四十五為法除之

問菽二斗為豉幾何　答曰二斗八升

法曰以豉六十三乘菽二斗為實以菽率四十五為法除之

問麥八斗六升七分升之三為小䵂幾何

答曰二斗五升十四分升之十三

法曰以小䵂十三半乘麥八斗六升以分母七通得六百二加分子三共六百五得八千一百六十七半為實以麥四十五以分母七通得三百一十五為法除之合問

問麥一斗為大䵂幾何　答曰一斗二升

法曰以大麴五四十乘麥一斗為實以麥四五十為法除之

歸除法曰以所求率或疋或石或丈千斤乘錢數問無所求只以錢數為實以所求數為法即所買之物實如法而一以法除之是也

問出錢二千三百七十貫布九疋二丈七尺問疋價幾何

荅曰二百四十四文一百二十九分之一百二十五鼓

法曰以所求率疋四十尺乘錢數二千三百七十得九万四千八百為實以所求數九疋以四十通得三百六十尺加二十七尺共三百八十七尺為法除之合問

問出錢五貫七百八十五文買漆一百六十斤三分斤之二每十斤價幾何

荅曰三百四十五文五百三分錢之十五

法曰以所求率十斤乘錢數五貫七百八十五文得五十七貫八百五十文以據价将

三通得一百七十三貫五百五十文為實以買漆一百六十七斤每三通得五百一加分

分子二五百三共為法除之合問

問出錢七百二十買縑六十一尺每十尺價幾何

荅曰一百一十八文六十一分錢之二

法曰以所求率十尺乘錢數七百二十得七千二百為實以所求縑

六十一尺為法除之合問

問出錢一十三貫六百七十買絲一百九十七斤一石價幾何

荅曰八貫三百二十六文一百九十七分錢之一百七十八

法曰以所求石一百二十斤乘錢數一十三貫六百七十得一千六百四十貫四百

為實以所買絲一百九十七斤為法除之合問

問出錢一百六十買竹籮一十八枚問一枚價幾何

荅曰八文九分之八錢

法曰以出錢一百六十為實以買竹籮十八為法除之得八文餘實十六法實俱折半得九分之八錢合問

問出錢一十三貫五百買竹二千三百五十箇每箇價幾何

荅曰五文四十七分之三十五錢

法曰以出錢一十三貫五百為實以買竹二千三百五十為法除之得五文餘實一千七百五十法實俱五十約之得四十七分錢之三十五合問

貴賤率除法曰以出錢數為實以所買物數為法實如法而一同歸除法實不滿法者以數為貴率即是分不盡錢數為在物上以

爲貴率以實減法爲賤率（法即貴賤都數實減法即是以貴率減都數餘皆賤率也）

問出錢一貫一百二十買絲一百九十八斤欲貴賤率之

答曰六十八斤（一斤一十五文）一百三十斤（一斤一十六文）

法曰以出錢（一貫一百二十）爲實以所買絲（一百九十八斤）爲法除之（一斤得五文）實不滿法者爲貴率之（一百三十文乃均不盡之數指爲一百三十斤）（每斤增一文是六文一斤）通以實（一百三十斤）減法（一百九十八斤）餘賤率（六十八斤各得五文）合問

問出錢五百七十六文買竹七十八箇欲其大小率之

答曰四十八箇（每箇七文）三十箇（每箇八文）

法曰以出錢（五百七十六文）爲實以所買竹（七十八箇）爲法除之（一箇

一万五千四百八十四銖乃均不盡之數以銖法而
一得一為一十斤五兩四銖增一文得每兩三貫五錢
以實一鈞一十斤五兩四銖減法一石二鈞二十八斤三兩五銖餘一石一鈞一十七斤十
四兩一銖為賤率四兩一貫得四錢合問

貴賤實少法多其率法曰以所有物數為實所有錢為法
實如法而一即歸除忽實不滿法者以實為賤率分不盡物數所
上已得錢數即物賤也以實減法為貴率以實減法即以賤減部數求貴各乘
得數求之得數乃求出物數也錢為法即貴賤物之都數也實為貴價減都數即賤價也以求
出貴賤錢數以乘其物而求貴賤之數分矣

問出錢九百八十買矢簳五千八百二十枚欲貴賤率之
荅曰三百枚五枚一錢五千五百二十枚六枚一錢

法曰以所買率五千八百一十為實以所錢九百八十為法除之一文得五枚實不滿法九百二十為賤率以實減法九百八十餘六十為貴率各乘得數求之錢率九百二十乘六枚得五千五百二十卽六枚一文以貴率六十乘五枚得三百卽五枚一錢合問

問出錢一十三貫九百七十文買絲一石二鈞二十八斤三兩三銖欲其貴賤銖率之

答曰

一鈞二十斤陸兩十一銖每五銖得一文

一石一鈞七斤十二兩十八銖每六銖得一文

法曰以所買絲一石二鈞二十八斤三兩以銖法通之加零五銖共得七萬九千九百四十九銖為實以所錢一十三貫九百七十文為法除之一文得五銖實不滿

法者為賤率賤實一万卅十九以減法一万三千九百七十一斗餘三千八百七十一以乘

為貴率各乘得數求之以賤率一百九十九以六銖以乘六万五百九十四銖銖餘

法而一得一石一鈞七斤十二兩得十八銖四銖以乘得一万九千三一錢又三千八百七十一以五銖乘得一銖

百五十五銖以八銖法而一得一鈞二十斤六兩一十八銖一銖得一斤合問

問出錢六百二十買羽二千一百羽欲貴賤率之

答曰一千一百四十羽每三羽一錢

九百六十羽每四羽一錢

法曰以所買羽二千一百為實以所有錢六百二十為法除之一

得三羽餘實不滿法一百六十不盡四十二為賤率減法六百二十餘三百八十為

貴率各乘得數求之以貴率三百八十以乘得一千一百四十以賤率二百四十以乘得九百六十每四

[illegible]斤八十以三十二兩乘得一千[illegible]一百四十以三十二兩得一千[illegible]合問

比類計一百三問

乘法

今有金五十四兩七錢五分每兩價鈔二十四貫問該鈔幾何

答曰一千三百一十四貫

法曰置金五十四兩七錢五分為實以每兩二十四貫為法乘之合問

今有金五百三十八兩每兩價鈔六十四貫七百五十文問該鈔幾何

答曰三萬四千八百三十五貫五百文

法曰置金五百三十八兩為實以每兩價六十四貫七百五十文乘之合問

今有銀四千八百六十七兩每十兩價鈔[illegible]五貫九十文問該鈔幾何

答曰二萬二千九十一貫三百一十三文

法曰置銀四千八百六十七兩為實以每十兩價四十五貫九十文為法乘之合問

今有銅四萬六百五十斤每斤價鈔二貫八十文問該鈔幾何

答曰八萬四千五百五十二貫

法曰置銅四萬六百五十斤為實以價二貫八十文為法乘之合問

今有鐵三萬六千二百錠每十錠賣鈔五貫四百文問該鈔幾何

答曰一萬九千五百四十八貫

法曰置鐵三萬六千二百八十三爲實以每十斤價五貫四百文爲法乘

之合問

今有錫一石三鈞一秤五斤八兩每斤價鈔一貫六百文

問該鈔幾何　答曰三百六十八貫八百文

法曰置錫一石通之爲一百二十斤三鈞爲九十斤一秤爲十五斤加住

其八兩作五共得二百三十斤半爲實以斤價一貫六百文爲法乘

之合問

今有絲一千九百五十三斤二兩每斤直銀一兩一十一

錢八絫四黍問該銀幾何　答曰七萬銖

法曰置絲一千九百五十三斤二兩作一千九百五十三斤一二五爲

直銀（一兩得二十四銖加零一十六一銖八絲四系共三十五銖八絲四系）為法乘之合

今有糙米三石每石舂熟米八斗五升問該幾何

答曰二石五斗五升

法曰置糙米（三石）為實以舂熟米（八斗五升）為法乘之合問

除法

今有熟米二石五斗六升每八斗熟米該糙米一石問該糙米幾何

答曰三石二斗

法曰置熟米（二石五斗六升）為實以每米（八斗）為法除之合問

今有綿一萬五千七百三十六兩五錢六分每綿六兩賣銀一錢問該銀幾何

答曰二百六十二兩二錢七分六厘

法曰置綿一万五千七百三十六兩五錢六分為實以每綿六兩為法除之得二百六十二兩二錢七分六厘合問

歸除

今有鈔四百一十一貫六百文共糴糯米一百七十一石五斗問每石價幾何

答曰二貫四百文

法曰置今有鈔四百一十一貫六百文為實以所糴米一百七十一石五斗為法除之合問

今有鈔四百一十一貫六百文糴糯米每石二貫四百文

該米幾何　答曰一百[illegible]十[illegible]石[illegible]斗

法曰置今有鈔四百一十一貫六百文[illegible]以每[illegible]二貫四百文為法

除之合問

今有鈔六十六貫二百文糴芝麻二十六石四斗八升問

每五斗價幾何　答曰一貫二百五十文

法曰以所求五斗乘鈔六十六貫二百文得三百三十一貫為實以所糴

芝麻二十六石四斗八升為法除之合問

今有鈔六十六貫二百文糴芝麻每石價二貫五百文問

該糴芝麻幾何　答曰二十六石四斗八升

法曰置今有鈔六十六貫二百文為實以每石二貫五百文為法除

之合問

今有白米二百九十二石七斗四升共舂糙米三百四十八石五斗問每糙米一石得白米幾何

答曰八斗四升

法曰置白米二百九十二石七斗四升為實以糙米三百四十八石五斗為法除之合問

今有白米二百九十二石七斗四升每糙米一石舂白米八斗四升問共該糙米幾何

答曰三百四十八石五斗

法曰置白米二百九十二石七斗四升為實以舂白米八斗四升為法

之合問

今有鈔一千三百一十四貫買金五十四兩一十八銖問每兩價鈔幾何　答曰二十四貫

法曰置鈔一千三百一十四貫爲實以買金(五十四兩其一十八銖計七分五分)爲法除之合問

今有鈔一千三百一十四貫買金每兩價鈔二十四貫問該金幾何　答曰五十四兩七錢五分(即一十八銖)

法曰置鈔一千三百一十四貫爲實以每兩二十四貫爲法除之合問

今有銀九千九百六十銖計二十五斤十五兩問每斤該銖幾何　答曰三百八十四銖

法曰以銀九千九百六十銖爲實以計二十五斤其一五兩兩求斤即九三七五爲法除之合問

今有鈔七十四貫三百五十文買乳香三十八斤十一兩十四銖問每銖價鈔幾何　答曰五文

法曰置鈔七十四貫三百五十文爲實以所買乳香三十八斤共十一兩以兩求斤即六八七五以乘斤三百八十四銖通得一万四千八百五十六銖加零十四銖共一万四千八百七十銖爲法除之合問

今有鈔一千七百八十五貫五百文買鹽二百八十五引一百三十六斤每引二百斤問每引該鈔幾何

答曰六貫二百五十文

法曰置鈔一千七百八十五貫五百文為實以買鹽二百八十五引其一百二十六斤以二而一得六分八釐為法除之合問

今有鈔三百四十五貫六百文買羅三十六疋八每尺價鈔二百四十文問每疋長幾何　答曰四十尺八

法曰置鈔三百四十五貫六百文為實以尺價二百四十為法除之得一千四百四十尺又以羅三十六疋除之合問

今有鈔四十七貫八百八十文買胡椒每斤價鈔四貫六百八文問該買幾何　答曰一十斤六兩六銖

法曰此問本是歸除秪緑求斤之外餘不及者不以斤價求兩而以兩以銖之數求餘鈔求之可謂巧美

置鈔四十七貫八百八十文為實以椒價四貫六百八文為法除之得一十斤一

餘實一貫(八百文)不滿一斤之數秖可求之為兩若以斤價紐兩價求之算不勝其繁也故用斤法(十六兩)乘餘實(得二十八貫八百文)仍以椒價(四貫六百八文)除之又得(六兩)尚餘一(貫一百五十二文)又不及兩價秖當求之為銖如前以兩法(二十四銖)乘餘鈔(得二十七貫六百四十八文)仍以椒價(四貫六百八文)除之(得六銖)

今有錢五貫六百四十文買梨一萬六千九百二十枚問每文得幾何

答曰一錢買三枚

法曰(此問以本為實物本為法今實不滿法當以物為實以為法示於物者當知變通之道者也)置梨(一万六千九百二十枚)為實以錢(五貫六百四十文)為法除之問

法乘同除

今有米六石二斗四升糶鈔四十六貫八百文只有米二石六斗三升問該鈔幾何

答曰一十九貫七百二十五文

法曰以只有米（二石六斗三升）乘糶鈔（四十六貫八百文得一百二十一貫三百八十四文）為實以原米（六石二斗四升）為法除之合問

今有鈔一十九貫七百二十五文糴米二石六斗三升只有鈔四十六貫八百文問該糴米幾何

答曰六石二斗四升

法曰以只有鈔（四十六貫八百文）乘糴米（二石六斗三升得一百二十三貫八十四文）為實以原鈔（一十九貫七百二十五文）為法除之合問

今有菜子八斗四升壓油三十一斤八兩只有菜子四石三斗二升問該油幾何

答曰一百六十二斤

法曰以只有菜子四石三斗二升乘壓油三十一斤半得一百三十六斤零八錢一四兩二錢八分為實以原菜子八斗四升為法除之合問

今有油一百六十二斤用菜子四石三斗二升只有油三十一斤八兩問該菜子幾何

答曰八十四升

法曰以只有油三十一斤八兩乘菜子四石三斗二升得一十三石六斗八合為實以原油一百六十二斤為法除之合問

今有小麥八斗六升磨麪六十四斤八兩共有小麥三十五石四斗八升問該麪幾何

答曰二千六百六十一斤

法曰以共有小麥三十五石四斗八升乘磨麪六十四斤半得二千二百八十八石四斗六升為實以原小麥八斗六升為法除之合問

今有麪二千六百六十一斤用小麥三十五石四斗八升只有麪六十四斤八兩問該用小麥幾何

答曰八斗六升

法曰以只有麪六十四斤八兩乘小麥三十五石四斗八升得二千二百八十八石四斗六升為實以原有麪二千六百六十一斤為法除之合問

今有白米六十三石八斗四升該舂糙米七十六石共用白米三百七十八石問該用糙米幾何

答曰四百五十石

法曰以共用米三百七十八石乘糙米七十六石得二千八百七十二石八斗為實以原白米六十三石八斗四升為法除之合問

今有糙米四百五十石舂得白米三百七十八石只有糙米七十六石問該舂白米幾何

答曰六十三石八斗四升

法曰以只有糙米七十六石乘白米三百七十八石得二千八百七十二石八斗為實以原糙米四百五十石為法除之合問

今有絹四十六疋二丈八尺以疋法四十二尺通之賣鈔二百九十二貫

只有絹三十四疋一丈二尺問該賣鈔幾何

答曰二百一十六貫

法曰以只有絹三十四疋以每疋四十二尺通得一千四百二十八尺加零一丈二尺共一千四百四十乘原賣鈔二百九十四貫得四萬二千三百二十六為實以原絹四十六疋以疋法四十二通得加零二丈八尺共一千九百六十尺為法除之合問

今有鈔二百一十六貫買絹三十四疋一丈二尺共有鈔

二百九十四貫問該買絹幾何

答曰四十六疋二丈八尺

法曰以共有鈔二百九十四貫乘原買絹三十四疋以疋法四十二尺通之加[illegible]

十二尺共一千四百四十尺得四万二千三百三十六爲實以原鈔二百一十六貫爲法除之得一千九百六十尺以足法四十二尺除之合問

今有絲六十八斤六兩賣鈔五百二十五貫一百二十文

只有絲三十八斤十四兩問該鈔幾何

答曰二百九十八貫五百六十文

法曰以只有絲三十八斤其十四兩以兩求斤得八七五乘貫鈔五百二十五貫一百二十文得二百四万一千四百四文爲實以原絲六十八斤其六兩以兩求斤得三七五爲法除之合問

今有鈔二百九十八貫五百六十文買絲三十八斤十四兩共有鈔五百二十五貫一百二十文問該買絲幾何

答曰六十八斤六兩

法曰以共有鈔[一千五百二十五貫]乘原買絲[三十八斤十四兩以其兩]求斤得八十七五共乘得二百四萬一千四百四爲實以原鈔[二百九十八貫五百六十文]爲法除之合問

賣賤率

今有錢二十四貫五百八十文買物五百四十斤不欲畸零問得幾何

答曰

二百六十斤每斤四十五文

二百八十斤每斤四十六文

法曰[此問乃欲盡而物不欲畸零曰貴賤率者是也]置錢[二十四貫五百八十文]爲實以買物[五百四十斤]爲法除之[得四十五文]餘實[二百八十]不欲

時零以餘錢二百八十爲斤每斤得四十六文以減原買物四十貫五百

斤除二百六十斤每斤得四十五文合問

今有錢二十四貫五百八十文買綾羅五百四十尺綾每尺四十五文羅每尺四十六文問綾羅各幾何

答曰　綾二百六十尺　羅二百八十尺

法曰反用前問二價相和併曰貴賤合身以貴價四十六文乘總帛五百四十尺得二十四貫八百四十文以原錢二十四貫五百八十文減之餘二百六十文爲實

以貴賤二價相減四十六文減四十五文餘一爲法除實得二百六十尺即賤綾價以減都五百四十尺餘得貴羅價二百八十尺合問

今有錢五百八十二貫九百五十六文糴到米麥一千二

百七十六石三斗(米每斗五十四文麥每斗三十六文)問米麥各幾何　答曰　米六百九十一石六斗

麥五百八十四石七斗

法曰以貴價(五十四文)乘米麥(一千二百七十六石三斗得六百八十九貫二百二文)以原錢(五百八十三貫六百五十六文)減之餘(一百五貫五百四十六文)為實以貴價(五十四文)減賤價(三十六文)餘(一十八文)為法除實(得五百八十四石七)斗即賤價麥以減總數(一千二百七十六石三斗)餘得貴價米(六百九十一石六斗)合問

今有鈔一百六十三貫七百五十文共糴米麥六十七石二斗四升三合只云米比麥價每斗多一文問二價各幾

何

答曰　米三十四石九斗五升一合每斗（二百四十四文）

麥三十二石二斗九升二合每斗（二百四十三文）

法曰置鈔（一百六十三貫七百五十文）為實以所糴米麥（六十七石二斗四升三合）為法除之（每斗得數價二百四十三文）實不滿法為貴率（除實三百四十九文五分一釐乃均不盡之數為米三十四石九斗五升一合每斗增價一文將二百四十四文）以實（米三十四石九斗五升一合）減法（六十七石二斗四升三合）餘為麥率（三十二石二斗九升二合每斗二百四十三文）合問

今有鈔一千五百七十六貫一百文共買羅綾一百二十八疋二丈五尺二寸每疋（四丈二尺）只云羅比綾每疋多價一[illegible]二[illegible]各幾何

答曰　羅三十二疋一丈七尺八寸每十三疋一貫

綾九十五疋二丈九尺四寸每十二疋一貫

法曰以所求疋二十四尺乘鈔得一千六百七十六貫一百九十二文八千加一百二十丈八五疋尺以四百二十寸共五尺通

為實以所買物之一疋二十一丈寸為法除之實不滿法者為貴率除

二文四尺一百二十寸一十二疋卅一二百八十三丈一七尺八寸乃約一一貫盡以四十二而一

得十三千三十二百八三十丈七尺八寸乃增一貫每疋得羅價一

貫十三以實二丈七尺三寸減法一尺二百二寸十餘八得二疋錢九二丈十五五

疋二丈四尺九寸為賤率一十二貫問合問

今有米麥共六十七石一斗四升三合共糶鈔一百六十

三貫七百五十文米每斗一百四十四文麥每斗二百四

三文問米麥弁該鈔各幾何

答曰　米三十四石九斗五升一合該鈔八十五貫二百八十文四分四釐

麥三十二石二斗九升二合該鈔七十八貫四百六十九文五分六釐

法曰置米麥六十七石二斗四升三合以實鈔米每斗二百四十四文乘得一百六十四貫七十二文九分二釐以減總鈔一百六十三貫七百五十文餘三百二十二文九分二釐爲實以二價相減餘一文爲法除之得麥三十二石二斗九升二合餘爲米三十四石九斗五升一合各以斗價乘之合問

[illegible]綾一百二十八疋二丈五尺二寸共賣鈔一千[illegible]

七十三貫八百八十七文羅寸價三百一十文綾尺價二百八十五文問羅綾并鈔各該錢何

答曰 羅三十二疋三丈七尺八寸該鈔四百二十八貫三百五十八文

綾九十五疋二丈九尺四寸該鈔一千一百四十五貫五百二十九文

法曰置羅綾一百二十八疋以疋法四十二尺通之折零二丈五尺二寸共得五千四百一尺二寸以綾尺價二百八十五文乘之得一千五百三十九貫三百四十二文以減共鈔一千五百七十三貫八百八十七文餘三十四貫五百四十五文爲實以二價相減餘二十五文爲法除之得羅一千三百八十一尺八寸以疋法除得三十二

丈三丈七尺八寸以減總数餘得綾九十五疋二丈九尺四寸各以尺價乘之見鈔合問

今有錢五百七十九文每文買桃四十一箇若買李三十二箇共買桃李二萬八百五箇問桃李并鈔各該幾何

答曰 三百二十六文買李一萬四百三十二箇

二百五十三文買桃一萬三百七十三箇

法曰置錢五百七十九文以桃四十一箇乘之得二万三千七百三十九箇以減桃李二万八百五箇餘二千九百三十四箇為實以桃四十一箇減李三十二箇餘九箇為法除之得買李三百二十六文以減原鈔餘得買桃二百五十三文以各價乘之合問

今有綾六疋半絹九疋半其價適等只云絹少綾疋價二貫四百文問各價該幾何

答曰 綾七貫六百文 絹五貫二百文

法曰置貴率綾六疋半以差價二貫四百文乘之得一十五貫六百文爲賤率絹九疋半以差價二貫四百文乘之得二十二貫八百文各爲列實以綾絹疋數相減餘三疋爲法除貴率爲絹價五貫二百文賤率爲綾價七貫六百文合問

就物抽分

今有絹一丈二尺買蘇木二斤染絹三丈八尺共有絹六十三疋二丈四尺今欲減絹買蘇木還自染餘絹問染得

紅絹幾何　答曰四十八疋一丈三尺二寸

法曰置紫綿（六十三疋）以疋法（四十二尺）通之加零（二十四尺共二千六百七十尺）爲實併買蘇木

尺以紫綿（三十八尺）乘之（得一十万一千四百六十尺）

絹（一丈二尺）紫絹（三丈八尺共得五丈）爲法除實（得二千二十九尺二寸）以疋

法（四十二尺）約之合問

今有車脚布一千九百六十二疋三尺（疋法二丈四尺）每疋車脚

錢六十一文五分其布每疋二貫九百二十七文五分今

無錢就物抽布問主脚各該幾何

答曰　主該一千九百三十一疋一丈一尺二寸

二釐一毫二絲五忽

脚該三十疋一丈五尺七寸九分六厘八毫七絲五忽

法曰置布一千九百六十二疋三尺以疋法通三尺爲一分二厘五毫以脚錢六十二文五分乘之得一百二十二貫六百三十二文八分一厘二毫五絲爲實併疋價三貫九百三十七文五分脚錢六十二文五分共得四貫爲法除之得脚錢該布三十疋六分五厘八毫二絲三微一塵二秒九渺其疋下分數以疋法二丈四尺乘之以減共布餘得主留之數合問

互換乘除

今有鈔四百三十六貫五百文買紵絲二十四疋一丈二尺疋法四十八尺問每疋價鈔幾何

答曰一十八貫

法曰以所求率[四十八尺]乘鈔數[四百三十六貫五百文得二万九百五十二]爲實以所買紵絲[二十四疋以四十八尺通之加零一十二尺共一千一百六十四尺]爲法除之合問

今有鈔四百三十六貫五百文買紵絲每疋價鈔一十八貫[疋法四十八尺]問該買幾何　答曰二十四疋一丈二尺

法曰以所求率[四十八尺]乘鈔數[四百三十六貫五百文得二万九百五十二]爲實以所價[一十八貫以四十八尺通得八百六十四]爲法除之[得二十四疋二分五]

[疋]其疋下分以[四十八尺]乘之合問

今有鈔一百九十五貫二百文買羅一十二疋三丈四尺

七法四十八尺每二十尺價鈔幾何　答曰六貫四百文

法曰以所求率二十尺乘鈔一百九十五貫二百文得三千九百四貫為實以所買羅一十二疋以疋法四十八尺通之加零三十四尺共得六百一十尺為法除之合問

今有鈔一百九十五貫二百文買羅每二十尺價鈔六貫四百文疋法四十八尺問該買羅幾何

答曰一十二疋三十四尺

法曰以所求率二十尺乘鈔數一百九十五貫二百文得三千九百四貫為實以所買羅價六貫四百文為法除之得六百一十尺以疋法四十八尺除之合問

今有麻布一百四十二疋四尺（十六分尺之九疋法四十二尺）易紬六十八疋二丈九尺（疋法四十八尺）問每紬一疋易布幾何

答曰二疋三尺

法曰以所求率（四十八尺）乘麻布（一百四十二疋先以疋法四十二尺通之加零四尺共五千九百六十八尺又以分毋十六通得九万五千四百八十八加分子九共九万五千四百九十七却以紬疋法四十八尺乘得四百五十八万三千八百五十六）爲實以易紬（六十八疋先以疋法四十八尺通之加零二十九尺共三千二百九十三尺却以分毋十六乘得五万二千六百八十八）爲法除之（得八十七尺）以麻布（四十二尺）除之合問

今有麻布一百四十二疋四尺（十六分尺之九疋法四十二尺）每二疋三尺（疋法四十八尺）易紬一疋問該紬幾何

答曰六十八疋二丈九尺

法曰以所求率（四十八尺）乘麻布（共麻布數）爲實以麻布（二疋先以四十二尺通之如要三尺共八十七尺都以分乘十六乘得一千二百六十二）爲法除之（得三千二百九十三尺）以紬疋（四十八尺）除之合問

今有絲五十九斤十一兩六銖織絹四十七疋二丈四尺四寸（疋法官尺三十二尺）問每疋該絲幾何　答曰一斤四兩

法曰以所求率（三十二尺）乘絲數（五十九斤其十一兩六銖兩二錢五分以求斤通得共五十九斤七分三毫一絲二忽五微以三十二尺乘得一千九百一十斤半都）爲實以織絹（四十七疋以三十二尺通之加零二十四尺四寸共一千五百二十八尺四寸）爲法除之合問

今有絲五十九斤十一兩六銖每絲二十兩織絹一疋（疋法三丈二尺）問該絹幾何　答曰四十七疋二丈四尺四寸

法曰以所求率（三十二尺）乘絲數（五十九斤先以十六通得九百四十四兩加十一兩其六銖該二糸五分共九百五十五兩二糸五分卸以二十二尺乘得三万五百六十八）為實以每疋絲（二十兩）為法除之（得一千五百二十八尺四寸）以疋法除之

合問

今有鈔一千四百一十七貫買胡椒三石二鈞一秤七斤十三兩問每石該鈔幾何　答曰三百八十四貫

法曰以一石（計一百二十斤）乘鈔（一千四百一十七貫）得（一十七万四十）為實以所買胡椒（三石得三百六十斤二鈞得六十斤一秤從一十五斤乘七斤其十二兩以兩求斤）

得八一二五共四百斤四十二斤八一二五斤之合問

今有降香二百六十七斤八兩每三兩價鈔三貫五百文

問該鈔幾何　答曰四千六百九十四貫五百文

法曰置香二百六十七斤以斤法十六通之加零九兩共得四千二百八十兩

為實以每三兩價三貫五百文為法乘之得一万四千九百八十三貫五

百文却以三兩為法除之合問

今有鈔一百四十貫七百五十文買物三十七秤八斤問

一秤價鈔幾何　答曰三貫七百五十文

法曰此問即乘除不問斤價兩價秤價以秤率十五斤乘鈔一百四十貫七百五十文

得二千一百一十一貫二百五十文為實以物三十七秤通之加零八斤共得五百

六十三斤為法除實得三貫七百五十文合問

今有絲一斤八兩換絹一疋四十尺及將絲九兩貼鈔四貫得絹二丈今將鈔五貫問該買絹幾何

答曰六尺二寸五分

法曰置絲九兩乘換絹四十尺得三百六十尺以通絲一斤八兩二十四兩所得為法除之得一丈五尺為絲所得絹以減二丈餘五尺為鈔所直却乘今將鈔五貫得二十五貫為實以貼鈔四貫為法除之得該買絹合問

今有鈔一十八貫五百四十文八分文之七買到降香二十八斤十六分斤之一問每斤價幾何

答曰七百一十一[illegible]百一十七分文一百九十三

法曰置鈔一十八貫百四十文以分母八通之加分子七共得一百四十四為

實以香十八貫三百九十文又以香分母六十乘之得二十三百七十四貫二百四十又以

鈔分母八乘之得三千二百二十六為法除之得斤價七百十一文

餘實二千三百四十四法實皆千八十八約之得四百一十七分文二百九十三合問

今有綃疋價五十四貫布疋價三十二貫欲將布易綃問幾何可以價停

答曰　綃三十二疋易布五十四疋

法曰置綃布疋價相乘各該價一千七百二十八貫為實以綃疋

價除之得絹數布疋價除之得布數合問

今有絲六十二斤八兩換金一十兩內八分半五兩七分半五兩問二色金每兩該絲幾何

答曰　八分半該六斤十兩二錢五分

七分半該五斤十三兩七錢五分

法曰置絲六十二斤以十六兩通之加零八兩共一千兩爲實列五兩以八分半乘得四兩二分半又列五兩以七分半乘得三兩七分半併得八兩爲法除之得一百二十五兩副置二位上以八分半乘之下以七分半乘之各以斤約之合問

今有稻穀九十三石七斗五升每四斗出米一斗六升每

米三斗二升換鹽九斤問該鹽幾何
答曰一千五十四斤十一兩
法曰置稻穀九十三石七斗五升糶出米一斗六升得一百五十石都以每斗四除之得三十七石五斗又以換鹽九斤因之得三十三石七斗五升為實以每米二斗二升為法除之得一千五十四斤六分八厘七毫五絲斤下分數加六為兩合問

今有絹六千九百七十四尺每三尺一寸二分五厘換絲三兩二錢每絲十二兩八錢換紗一疋長二丈八尺問該紗幾何
答曰五百五十七疋二丈五尺七寸六分
法曰置絹六千九百七十四尺乘換絲三兩二錢得二萬二千三百一十六兩八分卻

以每絹三尺一寸二分五釐除之得七千一百四十一兩三絲七分六釐為實以

每絲一十二兩八分為法除之得五百五十七定九分二釐定下九分二釐以

定法二丈八尺乘之利二丈五尺七寸六分合問

今有芝麻六十二石一斗九升每二斗五升出油七斤每

油八斤直鈔九百二十文問該鈔幾何

答曰二百二十貫四百二十八文四分五釐

法曰置麻六十二石一斗九升乘出油七斤得四百三十五石二斗三升却以每

麻二斗五升除之得油一千七百四十一斤三分四釐又以直鈔九百二十文

乘之得一千六百一十九斤四分一釐七毫六絲為實以每油八斤為法除

之得二百二十貫四百二十八文四分五釐合問

法曰置糯米（四十石一斗三升七合五勺）以折糙米（一石二斗）加之（得四十八石一斗九升五合）為實以每（七斗八升）為法除之合問

今有絲五十六斤十三兩六錢每銀一錢買絲三兩問該賣銀幾何　答曰三十兩三錢二分

法曰置絲（五十六斤）以斤法（十六）通之加零（十三兩六錢共得九百九兩六錢）為實以買絲（三兩）為法除之合問

買物各停

今有鈔四萬三千一百一十四貫四百二十文欲糴米麥豆三色其米石價二十三貫五百文麥石價一十九貫五百文豆石價一十四貫五百文却要均等問該幾何

答曰各七百四十九石八斗一升六合

法曰置鈔爲實併三色石價（得五十七貫五百文）爲法除之合問

今有鈔一百二十五貫買紗羅只云羅每尺一百三十文紗每尺一百二十文問相停各該幾何

答曰各一十二疋半

法曰置鈔（一百二十五貫）爲實併二色價（得二百五十文）爲法除之（得五百尺）（以疋法四十尺約之得一十二疋半）合問

今有鈔一十貫買羅絹只云羅三尺直二百文絹七尺直一百文欲買二色各停問該幾何

答曰各二疋二十八五口（八羅價七貫絹價三貫）

法曰置鈔一十貫為實以羅三尺絹七尺相乘得二十一乘之得二百一十貫却以羅三尺直二百五十絹七尺直二百乘併之得二貫為法除之得一百五尺乃羅絹等數各倍之以三除得羅價七除得絹價合問

今有鈔四十七貫七百五十文糴米麥豆只云米七斗麥八斗豆九斗各直二貫欲三色各停問該幾何

答曰各六石三斗米價一十八貫麥價一十五貫七百五十豆價一十四貫

法曰置鈔四十七貫七百五十文於上以米麥豆數相乘七斗乘八斗得五十六又以九斗乘得五百四乘上數得二萬四千六十六為實又以米價二貫乘麥八斗得一十六又乘豆九斗得一百四十四○麥價二貫乘米七斗得一十四又乘豆九斗得一百二十

六十四豆價二貫乘米八斗得一千六以乘米爲法除
七斗得一石一十二六斛得三百八十二

之三得六斗石乃米麥豆等數倍之七除得米價八除得麥價九除得豆價合問

今有粟三石八斗六升二合五勺只云白米四升二合用粟一斗糙米四升八合用粟一斗糯米六升四合用粟一斗欲三色米各停問該幾何

答曰各六斗三升白米該粟一石五斗糙米該粟一石三斗一升二合五勺糯米該粟一石五升

法曰置粟三石八斗六升二合五勺於上以三米率數乘四升二合乘四十二升八合得二石八斗六升九合六勺又以六升四合乘之得四十一石二斗二升九合六勺以除數得四石六斗七

升二合八抄爲實卻以各米互乘（白米四升二合八抄 糙米四升八合 一斗 求）

（六勺〇糙米四升八合乘粳米四升八合得二十八升一合 合〇粳米六升乘白米四升二合得二斗二升二十八升二合）

（升併得一斗七合六勺 四升 一斗五十八升二合）爲法除之（三升得六斗）乃三米等數以各率

除之得粟合問

買物二色

今有羅絹二十三疋半（疋法 四文）共賣鈔一百八十六貫只云羅四尺與絹九尺共價適等又云絹尺價比羅尺價少一百五十文問羅絹幷尺價各該幾何

答曰

羅一十二疋八尺（每尺價二百七十文）

絹一十一疋一丈二尺（每尺價一百二十文）

法曰先求尺價置差一百五十文乘絹九尺得一貫三百五十文爲實

羅四尺減絹九尺餘五尺爲法除之得二百七十文爲羅尺價以減差一百五十文

餘一百二十文爲絹尺價又置羅絹二十三尺半以尺尺通之得九百四

羅尺價二百七十文乘之得二百五十三貫八百文內減共價錢一百八十六貫

餘六十七八百文貫爲實以差一百五十文爲法除之四百五二尺以

足法約得一十一疋一丈二尺爲絹減共數餘一十二疋八尺爲羅之數以合問

今有米五百七十五石穀三百二十五石共價鈔四萬九千八百七十五貫只云穀石價比米石價三分之二問米穀石價各幾何

答曰　米石價六十三貫　穀石價四十二貫

法曰置米八五百七十五石以分母三乘之得一千七百二十五穀三百一十五石以分子二乘之得六百五十併之得二千三百七十五為法置共鈔四万九千八百七十五貫副置二位上以三乘之得一十四万九千六百二十五貫下以二乘之得九万九千七百五十各以法除之合問

今有鈔一千二百貫買綾每疋七貫二百文絹每疋四貫八百文欲買只一停絹二停綾問各得幾何

答曰　綾一百二十五疋　絹六十二疋半

法曰置鈔一千二百貫為實併絹一疋價綾二疋價共一十九貫二百文為法除之得絹六十二疋半倍之得綾數合問

今有絹布共六一百三十八疋十三疋之三分共該價鈔三千四百

八十貫少半貫其絹疋價二十八貫二十八分貫之二十七布疋價二十一貫三分貫之二問絹布各幾何

答曰　絹六十五疋六百一十三分疋之二百二十三

布七十三疋七千九百六十九分疋之二千五

法曰置絹布一百三十八疋以分母十三通之加分子八共得一千八百二以絹疋價二十八貫以分母二十八通之加分子二十七共得八百一十一乘之得一百四十六万一千四百二十二分又以鈔分母三分通之計積四百三十八万四千二百六十六別置共價三千四百八十貫以分母三分通之加分子一共得一万四百四十一分乘絹分母十共得五百六十四乘之得三百八十万五百一十四分以減計

丈餘五十八万三千七百四十二再以布分母三分乘絹分母二十八分
共得八十四分乘之得四千九百三万四千三百二十八分爲實都以絹分八百
一十以布分母三分乘之得二千四百三十三於上又置布疋價
二十一貫以分母三分通之加分子二共得六十五以絹分母二十八
乘之得一千八百二十以減上數餘六百一十三再以各分母絹布
共十三分乘共價三分又乘絹二十八分相乘得一千九十二乘之得六十六万九千二百四
十六爲法除之得布七十三尺餘實一十六万八千四百二十法實皆八十
四綴之得七千九百六十九分尺之二千五再置絹布共分一千八百二都
以布分六十五乘之得一十一万七千一百三十又以銀分母三分通
丈計積三十五万一千三百九十於上別置共價分一万四百四十一以

分母十三分乘三分共三十九乘之得四十萬七千一百九十九以減除計

積餘五萬五千八百九再以分母三分二十八分相乘得八十四乘之得四

百大十八千七千九百五十六為實仿以減餘八百一十三再以各分母

絹疋共十三分乘價三分又乘疋二分相乘得一百一十七乘之得七萬一千七百二十一

為法除之得絹六十五疋餘實二萬六千九十一法實皆一百一十七

約之得六百一十三分疋之二百二十三合問

今有西瓜每箇三文梨子每十箇五文桃子每十箇二文

八不客食錢別客桃子二百五十五箇梨子二百二十六

將瓜准還問各價瓜幾何

荅曰合價　梨主瓜二十一箇

法曰直桃子（二百五十五箇）以（每十五箇文二）乘之（得...五十）卻以瓜
得（三文又三）除之得償瓜（一十七箇）梨子（二百一十六箇）以每十箇（文五）乘
之（得六十三文）卻以瓜價（三文）除之得償瓜（二十一箇）合問

今有麥六十一石六斗五合易米三分之二麥存米半每
麥九斗易米七斗問各該幾何

答曰　米三十四石四斗九升八合八勺
　　　麥一十七石二斗四升九合四勺

法曰併米麥率（米二得一石四斗麥一得七斗共二石一斗）以乘總麥（六十一石
六十五合得一百二十九石三斗七升五勺）為實以併米麥率（二石八斗）（麥二得一一）

二石五斗七升共以三因之得七石五斗為法除之得米七石二斗二十四升九合四勺倍之得米三十石四升九升八合八勺合問

今有粟一十九石六斗八合欲為細糙之米每粟一斗舂細米五升一合二勺糙米八升須令糙米倍細米問各幾何

答曰
細米四石四斗三合二勺
糙米八石八斗六合四勺

法曰置粟一十九石六斗八合以細米率五升一合二勺乘之得一十石七升三合九勺二二斗六勺為實倍細米以八除加細米粟十一二升共得一升八合二為法除得細米四石四斗三合二勺倍之得糙米合問

今有金鍛一百錢直鈔一千七百二十貫七百五十文只云

金一定之價貿銀七定二色兩價差七百五十文問金銀并兩價各該幾何

答曰　金二十八定三十七兩（每兩價鈔八百七十五文）

銀七十一定一十三兩（每兩價鈔一百二十五文）

法曰列銀（七定以五十兩通之得三百五十兩）以差（七百五十）乘之（得二十六万二千五百）爲實以七定減一定（餘六定得三百）爲法除之（得八百七十五文）爲兩價以減差（七百五十文）餘得銀兩價（一百二十五文）又置（一百定以五十兩通得共五千兩）以金兩價（八百七十五文）乘之（得四千三百七十五貫）以減直鈔（一千七百二貫七百五十文）餘（二千六百七十二貫二百五十文）爲差實以差（七百五十）爲法除之得銀數以減共（五千兩）餘得金

數各以求率約之合問

今有錢買粟豆共六百三十八石粟斗價二百五十文豆斗價一百五十文問粟豆各幾何

答曰　粟二百三十九石二斗五升

豆三百九十八石七斗五升

法曰置粟豆六百三十八石乘粟斗價二百五十文得一十五百九十五貫為實

併二價粟二百五十文豆一百五十文共四百文為法除之得豆三百九十八石

七斗五升以減總數餘得粟二百三十九石二斗五升合問

[illegible]三[illegible]

[illegible]一百七十七[illegible]八十箇李子六千箇棗子[illegible]

十箇只云桃子一箇價比李子八箇比棗子四十箇問三
色價各該幾何

答曰 桃子每十箇八文 李子每十箇一文

棗子每十箇二分

法曰置李子（六千箇）以八除之（得七百五十）棗子（四十箇）以四十除
之（得一百）併入桃子（共得八百五十）為法置鈔（七貫八十文）為實
以法除之（得八文）為桃子每十箇價又以八除（得一文）為李
子（十箇）價（已）以四十除（八文得二分）為棗子（十箇）價合問

今有米石價五十七貫五百文芝麻石價四十貫豆石價
三十三貫今三主以價物准之均出問各該物價幾何

答曰　米一十三石二斗　豆二十三石

芝麻一十八石九斗七升五合

各該價七百五十九貫

法曰置米麻二價相乘得二千三百貫得豆二十三石米豆二價相

乘得一千八百九十七貫五百文得芝麻一十八石九斗七升五合以芝豆二價相

乘得一千三百二十貫得米一十三石二斗各以石價乘之合問

今有綾一百疋羅一百五十疋綃二百疋共該貫鈔四萬五

千七百五十貫只云綾疋價比羅疋價多二十五貫羅疋

價比綃疋價多六十五貫問三色疋價各幾何

答曰　綾疋價一百五十貫　綃疋價六十貫

羅疋價一百二十五貫

法曰置羅一百五疋以較多六十五貫乘之得九千七百五十貫又綾一百疋以二項較多九十貫乘之得九千貫併二位共得一万八千七百五十貫以減共鈔餘二万七千貫為實併綾羅絹共四百五十疋為法除之得絹疋價六十貫各加多數合問

今有鈔四貫七百文共糴到粟五斗麥七斗豆九斗只云粟每斗價少如麥每斗五十文麥每斗價少如豆每斗價二十五文問粟麥豆每斗價鈔各該幾何

答曰　麥二百二十五文

豆二百五十文

粟一百七十五文

法曰置鈔（四貫七百文）於上併粟麥少數（得卄十五文）以乘豆斗

（得六百七十五文）於次又置粟少麥（五十文）乘麥（七斗得三百五十文）二

位相併（得一貫二十五文）以減上數（四貫七百文餘二貫六百七十五文）為實

併三色斗數（得二石一斗）為法除之得粟斗價（一百七十五文）加

五十文為麥價又加（二十五文）為豆價合問

今有鈔一貫買酒一十斗只云煮酒每斗七百文清酒每

斗三百文白酒每三斗直一百文問各該幾何

答曰　煮酒六升價四百二十文　清酒一斗價

三百文　白酒八斗四升價二百八十文

法曰置列（鈔一貫酒十斗）於上先行清酒（一斗價三百文）減上數餘鈔

七百文

煮白酒十六斗如[illegible]分身術求之內白酒三斗以煮一百計用通分以共

價七百三十三文三分文之一以分三通之得九

十百三四居二貫 得煮還斗價共白酒

得九斗價一千一百文 別置總酒九斗以貴價七百文因之得三貫

內減原價七百文 餘價得一貫六百文為實以貴賤二價以

少減多餘為法除之得白酒價二百八十文以賤因

得四斗八升以減總酒九斗餘得煮酒[illegible]各以價因之合問

今有粟七十四石五斗二升將一半換米每粟一斗換米

六升那一半換豆麥每粟一斗換豆九升每粟九升換麥

八升問換三色各該幾何

答曰 米二十二石三斗五升六合 豆二十三石[illegible] 麥二十二石[illegible]

麥一十六石五斗六升（石六斗二十二斤該數一一入一十三升入）

豆一十六石七斗六升七合（五丁六六一升以除入）

法曰置要（七十四石三斗二升）折半（得三十七石二斗六升）置二位再置二

（之得米二十二石三斗五升六合）位一位又折半（得一十八石六斗三升）

位（一位以九升除之得一十六石七斗六升七合）（位以八升除得一十四石九斗四合以九升除）

（之得以八升除得）（石麥一十六升）合問

買物四色

今有錢三百七十四貫五百一文四分欲買綾絲粉麪四

色綾疋價二貫四百文〈疋法八二〉絲斤價一貫七百五十

文粉斤價六百四十文麪斤價九十八文內要一分綾三

二分三分六分上項貨物并錢該幾何

答曰 綾二十七疋八尺四寸該錢九十二貫八百二十文

綿八十一斤十四兩四錢該錢一百四十三貫三百二十五文

紗一百九十一累三兩二錢該錢一百十二貫三百四文

麩一百六十三斤十二兩八錢該錢一十六貫五十二文四分

法曰置錢三百七十四貫五百一文四分為實以各分乘各價綾一分係三

貫四百文絲三分得五貫二百五十文粉七分得四貫四百八十文麪六分得五百八十八文
併之得一十二貫七百一十八文爲法除實得續一分淺二十七疋三分就
續數三因得絲八十一斤九分七因得粉一百九十一兩一分六因得麪
一百六十三斤八分各爲列實以各價爲法乘之續疋價三貫四百
文得九十一貫八百二十文絲斤價一貫七百五十文得一百四十三貫三百二十五文粉
羅價六百四十文得一百二十一貫三百四文麪斤價九十八文得一十六貫五十二文四
分疋有三分與疋法二丈八尺羅得八尺四寸羅下有分以三十二乘之爲兩
肯下有分以十六爲兩合問
三色
今有米一石四斗五合四勺四抄換油蜜茶鹽麪五色每

米二升爲率換油三兩若換蜜五兩換鹽六兩換茶七兩換麪九兩欲要換二停油三停蜜四停鹽五停茶六停麪問各該幾何　答曰

油一十三斤十五兩四錢四分

蜜二十斤十五兩一錢六分

鹽二十七斤十四兩八錢八分

茶三十四斤十四兩六錢

麪四十一斤十四兩三錢二分

法曰置率米二升爲實以各換兩數爲法除之油三兩得六合三分合之二蜜五兩得四合鹽六兩得三合六分合之二茶七兩得二合七分合之六麪九兩得二合九分合之二依率併之油二得一升三合三分合之一蜜三得一升二合鹽

四得一升三合六分合之二茶五得一升四合七分合之二題六得一升三合七分合之三
共併得六升五合餘分母子依合分法油三分之一鹽六分之二茶
七分之二題九分之三列置三分之一六分之二七分之二九分之三子互乘母先
以之一乘六分七分九分得三百七十八之二乘三分七分九分得三百七十八之
二乘三分六分九分得三百二十四之三乘三分六分七分得三百七十八又併之
得一千四百五十八為實以分母相乘三分乘六分得一十八又乘七分得一百二十
六又乘九分得一千一百三十四為法以除之得一合併前共得六升六合餘實
三百二十四法實皆八十一約之合十四分之四以分母十四乘京米
七石四斗五合[illegible]三百六升七升[illegible]為實又以分母四
乘併米[illegible]分子四共得九十二升八合為法除

之（得一百一十一兩七錢）二因得油（二百二十七兩四錢）
三因得蜜（一百三十七兩）五因得鹽（四百八十六兩）
得茶（八兩五百五十六兩）六因得麪（三百七十二兩）各以斤法（十六）
約之合問

買物六色

今有客持錢三百六十四貫每一貫內一百五十文每一貫內一百
二十文買油一百四十文買鹽一百二十五文買粉一百
六十文買布二百五十文買粉二百五文買菜油斤價六
十文鹽斤價七十文粉畏價八十文布疋價三百二十文
疋法（四二丈尺）麻布價三百一十二文五分茶斤價二百文買

貨殖市中貨賣油斤價一百六十文鹽斤價一百七十五文粉斤價三百五十文布疋價七百四十文麻秤價八百四十文米斗價五百文上項各物賣過除原本外問各物斤重原本共賣并利息該幾何

答曰共賣錢一千二貫一百八十八文三分四釐三毫七絲五忽

息利錢六百二十七貫九百三十八文三分四釐三毫七絲五忽

油七百三十八斤八兩原本該錢四十三貫七百二十文

今賣錢一百九貫二百七十五文
息錢六十五貫五百六十五文
塩七百四十八斤八兩原本錢五十貫九百九
十五文
今賣錢一百二十七貫四百八十七文五分
息錢七十六貫四百九十二文五分
粉五百六十九觔四兩五錢原本錢四十五貫
五百三十二文二分五厘
今賣錢一百九十九貫一百九十九文二分
一厘八毫七絲五忽

息錢一百五十三貫六百六十七文九分六
釐八毫七絲五忽
布一百八十二疋三尺價本錢五十八貫二百
八十文
今賣錢一百三十四貫七百七十二文五分
息錢七十六貫四百九十二文五分
麻二百九十一秤六斤價本錢九十一貫六十
二文五分
今賣錢二百四十四貫七百七十六文
息錢一百五十三貫七百一十三文五分

米三十七石三斗三升五合六勺二抄五撮[illegible]

本錢七十四貫六百七十一文二分五釐

今青錢一百八十六貫六百七十八文一分二釐五毫

息錢一百一十二貫六文八分十釐五毫

法曰置持錢三百六十四貫二百五十爲實以各貫價爲法乘之得

各原本錢油斤價一百二十文得四十三貫七百一十文盐斤價一百四十文得五十貫九百八十五文粉果價一百二十九文得四十五貫五百三十一文二分五毛

布疋價一百六十文得五十八貫二百八十文麻稱價二百五十文得九十一貫六十

二文五分米斗價二百五分得七十四貫六百七十一文二分五釐各就原本錢

爲實以各物買價爲法除之得各買到物數油斤價

六十文得七百二十八斤八兩鹽斤價七十文得七百二十八斤八兩粉粿價八十文得三百

五百六十九觔四兩五分布疋價三百二十文得一百八十二疋三尺麻秤價三百一十

二文五分得二百九十一觔六斤米斗價二百文得三十七石二斗三升五合六勺二抄五撮

粉粿下有分數二三十乘之爲兩布疋下有分數四二十

乘之爲尺麻秤下有分數加五爲斤却將各物粉粿

下兩布疋下尺麻秤下斤俱作分數爲實以市中貨

賣價爲法乘之油斤價一百五十文得一百九貫二百一十五文鹽斤價

一百七十五文得一百二十七貫四百八十七文五分粉粿價三百五十文得一百九十九貫

一百九十九文二分至、毫七絲五忽布疋價七百四十步得一百三文十四貫七百七十二文得

五分麻秤價十八四下貫四七十百文七得十二百四米斗價一五百百八文十得

六文一貫六分二百厘七五十毫八併之三得分一十六二文貫一一百七八絲八十五八忽文

以減原本錢二三百百五六十十文四皆除得息錢四分六九百百三三十十七

八文三分四厘三毫七絲五忽合問

今有錢六百五十四貫二百二十五文欲買油塩𥹭絹布炭六色油斤價一百五十文塩斤價一百八十文𥹭斤價二百一十文絹疋價八百四十文布疋價七百五十文炭秤價四十二文欲要一分油二分塩三分𥹭四分布六分絹八分炭問各買若干該錢幾何

答曰 油六十八斤十二兩該錢一十貫三百
十二文五分
塩一百三十七斤八兩該錢二十四貫七
百五十文
蜜二百六斤四兩該錢四十三貫三百一
十二文五分
絹四百一十二疋半該錢三百四十六貫
五百文
布二百七十五疋該錢二百六貫二百五
十文

炭五百五十秤該錢二十三貫一百文

法曰置錢六百五十文二百二十文為實以各分乘各價油一分得一分

百五十文鹽二分得三百一十文豉三分得六十二十文絹六分得五十貫四十文布四分得三分

貫炭八分得六十文二百併之一十九貫得六十五文百為法除實得油

一斤七分該六十八就除油數二因得鹽一百二十斤半七十三因

得蜜二二分百五六斤五十二文一百半十四因得布七十二百

五十文八因得炭十五秤四百六因得絹二十五各為列實以各價為法乘之油

斤價一二百一十二文得一分十貫四十五分三鹽斤價一十一百四八貫十文七百得

五十文蜜斤價二貫二百一十六文一得四十五分三絹疋價八十文四百得四

三百四十六布疋價七貫百五十五文二百炭秤價十四

貫五百文六七貫二百五十得文二百

二文價二十三貫一百文斤下有分數加六為兩合問

今有鈔一千一百四十四貫五百文欲買布絹綾羅米豆六色布疋價六貫絹疋價七貫二百文綾疋價八貫二百文羅疋價六貫九百文米斗價三貫二百文豆斗價一貫二百文問買六色俱停支鈔各該幾何

答曰

布三十五疋該鈔二百一十貫

絹三十五疋該鈔二百五十二貫

綾三十五疋該鈔二百八十七貫

羅三十五疋該鈔二百四十一貫五百文

米三石五斗該鈔一百一十二貫

豆三石五斗該鈔四十二貫

法曰置鈔（一千一百四十四貫五百文）爲實併各價共得（三十二貫七百文）爲法除之（得三十五貫斗）各以疋斗價乘之布疋價（六貫得二百一十貫）絹疋價（七貫二百文得二百五十二貫）綾疋價（八貫二百文得二百八十七貫）羅疋價（六貫九百文得二百四十一貫五百文）米斗價（三貫二百文得一百一十二貫）豆斗價（一貫二百文得四十二貫）合問

借寬還窄

今有借布一端長五丈二尺闊二尺一寸今無原布所還只有常行布闊一尺六寸問合還長幾何

答曰六丈八尺二寸五分

法曰置原借布長（五百十寸二）闊（一尺二寸）相乘（得一万九百二十寸）為實

以常行布闊（一尺六寸）為法除之合問

今有鈔五百三十五貫五百文共買本綿布七十五疋各闊二尺一寸今原布無止有闊一尺六寸布主扣算原價貼還問該幾何　答曰一百二十七貫五百文

法曰置鈔（五百三十五貫五百文）為實以布（七十五疋以四丈通得三百丈）以闊（二尺）乘之（得六千三百尺）為法除之得尺價（八分五厘）別以闊（二尺一寸）減一尺六寸（餘五寸）以乘（三百丈得一千五百尺）為不及數却以尺價（八分五厘）乘之得貼還鈔合問

今有原布長二百四十八尺闊二尺二寸今無原布歸還

止還長二百五十六尺問折得闊幾何

答曰二尺一寸三分一釐二毫五絲

法曰置原布長二百四十八尺乘闊二尺二寸得五百四十五尺六寸爲實以

還長二百五十六尺爲法除之合問

今有客鈔七千二百五十八貫五十文原放絹二百八十

五疋二丈四尺疋法三丈二尺今止有絹二百七十三疋二丈五

尺六寸問合退還客鈔幾何

答曰三百三貫五百三十文

法曰置放絹二百八十五疋以疋法三丈二尺通之加零二丈四尺共得九百

一十四丈四尺於上又置今還絹二百七十三疋以疋法通之加零

二丈五尺六寸共除八百七十六丈一尺六寸以減上数九百一十四丈四尺餘三十八丈二尺七十四寸以乘原鈔七千二百五十八貫五十文得二十七万十千五百四十七貫八百二十二文爲貫以原絹四百九十四丈一尺爲法除之合問

金銅鐵錫煉鎔

今有錫金同煉鎔一塊自方一尺秤重六百一十七斤八兩只云金方一寸重一斤錫方一寸重七兩問錫金幾何

答曰　錫方六百八十寸重二百九十七斤八兩
　　　金方三百二十寸重三百二十斤

法曰置自方一尺通作十寸自乘再乘得一千寸以金一斤通作十六兩乘之得一万六千兩於上下置一千寸以七兩乘之得七千兩以減上

數一萬六千一百兩餘六千一百兩爲實以金率十六兩減錫率二十兩爲

餘四兩爲法除之得六百爲錫方以七百九十七兩乘之得八兩二爲

錫重又置十七斤十二兩除之減錫六百二十七斤爲金方再置十六百一十七斤

八兩減錢重二百九十七斤八兩餘二百二十斤爲金重合問

今有金五塊共重七十一兩成色不等內九分五厘色者

九兩九分色者一十四兩八分五厘色者五兩八分色者

一十三兩七分色者三十兩欲同煉一處問得成色幾何

答曰八分

法曰置各率因乘九分五厘乘九兩得八兩五錢五分九分乘一十四兩得一十二兩六分八分五厘乘五兩得四兩二錢五分八分乘一十三兩得一十兩四分七分乘三十兩得二十一兩

[illegible]兩八分[illegible]爲實以一兩爲法除之合問

今有銅一經入爐每十斤得八斤今三經入爐得熟銅二百二十四斤十五兩八錢七分二釐問原本生銅幾何

答曰四百三十九斤七兩

法曰置銅（二百二十四斤）以斤法（十六）通之加零（十五兩八錢七分二釐共得三千五百九十九兩八錢七分二釐）爲實以煉熟（八斤）再自乘（得五百一十二斤）爲法除之（得七千十一兩）以斤法除之合問

今有鐵一經入爐每十斤得七斤今三經入爐得熟鐵一百一十四斤十五兩六錢四分六釐二毫問原本生鐵幾何

答曰三百三十五斤三兩四錢

法曰置鐵一百一十四斤以斤法十六通之加零十五兩六分四釐二毫共得一千八百三十九兩六分四分六釐二毫為實以煉熟鐵七斤再自乘得三百四十三斤為法除之得五千三百六十二兩四分六以斤法除之合問

詩詞六十二問

物斛市中價例牙人開說各般小麥八百七十言細米整該一貫五百五十貫粟七百八十糴就三十九貫四百全各物俱停怎算　右西江月

答曰各得一十二石三斗一升二合五勺

法曰置鈔三十九貫四百文為實併各價小麥八百七十文米一貫五百五十文粟七百八十文共三貫二百文為法除之合問

每兩藥直錢數四十一貫良薑五十二文買檳榔八十丁
香一兩客錢七貫五百三般分數商量檳三薑四二丁香
多少要知各項　右西江月

答曰　丁香一斤十五兩二錢五分

檳榔二斤十四兩八錢七分五厘

良薑二斤十四兩五錢

法曰置鈔七貫五百文為實併各價二丁香一百六十文三檳榔一百五十六文四良薑一百六十四文共四百八十文為法除之得一停率一十五兩六二分五厘以各物率乘之合問

丁索羅一尺換花五兩紅花染成緞段色偏佳六幅量

該丈八有羅七十三丈也依前例無差出羅折與染坊家該染幾何可說　　右西江月

答曰　染羅一十三疋五尺六寸

出羅五疋四尺四寸

法曰置有羅七十三丈乘染羅一丈八尺得一百三十一丈四尺爲實併零羅十尺染羅一丈八尺二丈五尺共爲法除之得染羅五十二丈五尺六寸

以減有羅餘得出羅合問

白米三石五斗芝麻換得三石芝麻五斗五升知八斗小麥換已却有小麥換米九石六斗無移知公能筭問端的不會傍人笑你　　右西江月

答曰米七石七斗

法曰置今有小麥九石六斗乘所問芝麻五斗五升得五石二斗八升又以白米三石五斗乘之得一十八石四斗八升為實以換芝麻三石乘小麥八斗得二石四斗為法除之合問

客向新街糴米共量八十四石一貫二百七十知石價盡依鄉例顧貨小車搬運裝錢三百三十腳言完了與糧食只據原錢要米　右西江月

答曰　客米六十六石六斗七升五合
　　　腳米一十七石三斗二升五合

法曰置米八十四石以石價一貫二百七十文乘之得一百六貫六百八十文為

實併二價（乙價一貫九百文 三百三十文共一貫七百文）爲法除之得

客米（六十六石六斗 三十七斗五合）以減總米（八十四石）餘爲掛米合問

自家秤麪九兩使油七兩相和今來有麪一斤多六兩五

錢共數已用清油合和一斤五兩無訛再添多少麪來和

不會應須問我　　西江月

答曰四兩五錢

法曰置今用油（一十二兩）乘原麪（九兩得一百八十九兩）爲實以原用

油（七兩）爲法除之（得二十七兩）以減今有麪餘爲增麪合問

四十三石一斗八升一合爲[illegible]要加一勺米無虛冒得淨

粮有數秤斤兩皆十四又零二錢三銖不知各價是何如

請問明公算來　　右西江月

答曰　秤價二石八斗八升　斤價一斗九升二合　兩價一升二合　錢價一合二勺　銖價六勺

法曰置米四十三石一斗八升一合一勺為實以撒一十四秤一十四斤十四兩三錢三銖適為二百二十四斤九分一毫五絲六忽二微五塵為法除之得斤價一斗九升二合以各率約之得價分明

十二肥豚小豕將來賣與英賢共人定價不須言每箇[illegible]子添錢半總銀二十一兩九錢[illegible]之無偏不知大小價[illegible]

此法[illegible]何可見

答曰　大家二兩二錢五分　小家一兩

法曰置家二十一以減相張（三十二）折半（得一十六）以轉

添半一（錢）加之（得九錢九）以減總錢（二兩九錢）餘二十（兩）為實

以家（二十）為法除之得小家價（一兩）各加轉添半（一錢）合問

二絲九十三兩七錢五分欲除既麄絲一兩與英家價直二

錢不少時價細絲一兩三錢足數明標若知三事最為高

暗想其中纔與　右西江月

答曰　錢二百一十五文　細絲二斤五兩五錢

麄絲二斤八兩二錢五分

法曰置絲（九十三兩七錢五分）以併二價（共二錢五分）除之（得一十八兩七……）

斗為一停以二斗為細絲三因為麄絲其價各開

右絲平梨萬棗白銀六兩 要豪牙人估價兩平分六兩二

錢無耗絲貴梨兒一停來不差分毫梨多棗少倍之高

三物價各多少 右西江月

答曰 絲價二[illegible]計二錢 梨價一[illegible]計一兩

棗價六[illegible]七計五兩

法曰置銀六兩二錢為實 以各價棗一万絲二千梨四百共一万二千四百為法

除之得[illegible] 各價加之合問

十升斗以小斗量黍十升入大[illegible]十將米共通量得三石六被人攪

今一處九升小斗斗記得兩石四足若還分得不差違

答曰各一石八斗　粟九斗該九升小斗一石　右西江月

黍一石二斗六升該九升小斗一石四斗

法曰置績量二石四斗以小斗七升乘之得二石六斗六升以壯斗兒

量黍一石八斗折得一石六斗該九升斗除得一石四斗五升龜子

般粟一石八斗折得九斗該十得一石較之合問

花銀六十四錠將來欲[illegible]椒每斤牙稅問根苗止納一

分不少椒折三斤二兩[illegible]銀二雖饒共椒斤價要明標

請問各該多少　右西江月

答曰　椒一千斤　斤價三兩二錢

法曰置銀六十四錠每錠五十兩乘之得三千二百兩又以椒折五十六兩減

乘之得一萬一十六兩為實以稅約之得共椒十一萬六

六得一千斤以除總銀三百得椒斤價一二錢合問

二斗精粮為率換綿六兩時若言七兩換新絲九兩絮

依商市客米五石七斗三升依質俱齊照依分數細推之

綿二絲三絮四　右西江月

答曰　綿二斤十二五兩二錢半　絲四斤六兩

八錢七八分半　絮五斤十四兩五錢

法曰置米二十為實以綿除得二升九分三升之一絲除得二升六分

絮除得二升二分依率併之綿二升六分之四

絲三得八升七分升之四絲四得八升九分升之八
共二斗二升分丗子依合分法得二升六十三分升
之八斗併得二斗四以分毋六十乘二斗四升加分
升六十三分升之八十三乘子八共一十五
石二十六三乘原米五石七斗得三百五
斗三十六十九石一斗爲實
以法除之得一斤二分七兩五釐六
爲一停率以各率乘合問
今有木綿三馱三朝換物各殊四斤換得一石粟七斗半
零貼與次日五斤換麥餘零二斗交足九斤換絹疋無餘
此法如何辨取　　石西江月
答曰　每馱一百七十一斤　絹一十九疋
粟四十二石六斗半　麥三十四石十二
法曰四數剩一下四十五疊內剩二該一百三十五　下五數剩一下

三十六題內剩一下三十六該九數剩一下一百不除下除併該下

共得木綿一百七十一斤爲實以粟四斤麥五斤綿九斤各爲法除

之得各數合問

今有一疋重絹牙人剪郎將餘絹賣錢訖五貫二

百八十疋長減於尺價七十錢數難及疋長尺價果能知

堪羨筭中第一　　右西江月

答曰　絹一疋長五丈　　尺價一百二十文

法曰置錢五貫二百八十文於上以七十約之得長五丈以減六尺餘

四四尺尺以除賣錢得尺價一百二十文合問

三十六人入務攢椒共飲傳觴先來三兩莫商量後至增

添二兩四兩三瓶取下都椒交與糟坊酒錢瓶子數明彰知者請坐於上　右西江月

答曰　椒五秤一十斤半　酒一千二十六瓶

法曰置總三十六人張二位內一位減一得三十五人相乘得一千二百六十折半得六百三十為實却以後至增添二兩為法乘之得一千二百六十兩再置二十六人每人二兩乘之得一百八兩加入前數共得椒一千三百六十八兩以三因四除得酒一千二十六瓶合問

群羊一百四十剪毛不違勤勞群中有母有羊羔先剪二羊比較大羊剪毛斤二一十二兩羔毛百五十斤是根苗子母羔該多少　右西江月

答曰　大羊一百二十隻　小羊二十隻

法曰置羊一百四十以大羊剪毛一十八兩乘之得二千五百二十兩以減剪毛一千四百兩餘一百二十兩為實以大羊毛一十六兩減小羊毛一十二兩餘六兩為法除之得小羊二十以減總羊一百四十餘大羊一百二十合問

甲劉九成二兩乙鈕七色相同李銀鋪內偶相逢各欲改成器用其子未詳所以悞將一處銷鎔不惟悶惱李三翁又把筭師擾動　右西江月

答曰共鎔成八色金四兩

甲分金二兩二錢半折色一兩八錢

乙分金一兩七錢半折足色一兩四錢

法曰置甲金九成二兩折足一兩八錢乙金七成二兩折足一兩四錢併之得成金四兩以八成除各色得足色甲二兩二錢半乙一兩七錢半合問

今有銅錢一串不知大小分文當三折二不均勻當五小錢雜混只要百錢百字其中造化由人乘除折半減加因惱得賢家瘦損　右西江月

答曰　小錢一文　折二錢三文　當三錢六文

　　當五錢一十五文

法曰置錢百文字百箇約之得當五錢一十五文小錢一文共錢七十六文字六十四箇餘錢二十四文字三十六箇該錢[illegible]以當三錢乘之

得二十七文除餘錢多三文該折二錢三文當三錢六文合問

又五答當五十四當三九折二一小錢一ノ當十六當三三折二一十五小錢一ノ當五一十七當三一折二五小錢二ロ當五一卜入當三一折二一小錢五

鋪戶留銀曾倍占貫客紅綾一疋商量了若要石三粳米道芝麻石八亦同調今已芝麻糶卅七小五斗四升量了原不少問貼幾升粳米好賢家不會休心惱　右鳳棲梧

答曰貼粳米九斗一升

法曰以原粳米一三石粳米合量芝麻七石五斗四升得爲實餘以原芝麻八一石爲法除之得三斗九升以減原米三石一斗餘得貼米九斗一升合問

今有鋪戶將鈔買買了紅花一擔正定言之賤若要五斤紅花換六斤四兩黃蠟滿今有一秤黃蠟要了二斤半蠟換差幾問貼紅花多少算若人能識法真堪羨　右鳳棲梧

答曰貼紅花三斤

法曰以原花五斤乘今秤黃蠟二斤半得一十二斤半為實却以原黃蠟六斤四兩為法除之得二斤收作紅花二斤以減原紅花五斤餘得貼紅花三斤合問

一袋江茶買將去八寸爲長二寸闊之度其厚九分無差假秤來恰好一斤數又有江茶分明許八寸四分量了爲長廣二寸一分知闊數九分爲厚無零忝　右鳳棲梧

答曰茶重一斤一兩六錢四分

法曰置又有江茶（八寸一分 二十四分）相乘（得一尺七寸六分四重）又以厚

九分乘之（得一十五尺八寸七分六重）為實以原江茶長闊（八寸 二寸）相

乘（得一尺六寸）又以厚（九分）乘之（得一尺四寸四分）為法除之合問

斤二兩買油[illegible]斤四兩買鹽所言今有銀二兩七錢三

分六厘交足無偏無倚賓資價何言等兩般見秤得都全欲

問英賢數得[illegible]最差[illegible]名傳　右折桂令

答曰各一斤九兩九錢二分

法曰置銀（二兩七錢三分六厘）以二價（[illegible]一十八兩 二十兩）相乘（得三十六[illegible]）

乘之[illegible]為實併二價為法除之合問

十二錠九兩交將一兩衆擇[illegible]色兩重白麪三斤鹽該斤八兩乾薑油四斤花椒四兩五般兒都要伴當特問英賢良莫得荒忙算得無差受辱名揚　右折桂令

答曰各買五秤九斤

法曰置鈔六百九貫以各率相乘麪四十八兩乘鹽二十四兩得一千一百五十二兩又薑八兩乘得九千二百一十六兩又油六十四兩乘得五十八萬九千八百二十四兩又花椒四兩乘得二百三十五萬九千二百九十六兩乘鈔六百九貫得一十四億三千六百八十一萬一千二百六十四兩爲實又以率相乘麪四十八兩乘鹽二十四兩又乘薑八兩又乘油六十四兩得五十八萬九千八百二十四兩以鹽二十四兩乘薑八兩又六十四兩花椒四兩得四萬九千一百五十二兩以薑八兩乘油椒萬得九萬八千三百四兩口油六十四兩乘椒琵鹽得二十九百兩十

九百一十二兩〇斤四兩剩麫整得三萬六千八百六十四兩為法除之得一十四千三百四十兩以秤約之合問

併之得一百九千五十六

李貨郎城中去九貫鈔不用錢四斤油一斤蜜鹽斤半一貫三斤皮兒麫四般兒一齊停貫無差亂交兒價直要分明

問賢家此法如何算　右寄生草

答曰各得四斤

法曰置鈔九貫以各率相乘油四斤乘蜜一斤得四斤又乘鹽一斤半得六斤又乘麫三斤得一十八斤乘一百六十二斤為實又各率相乘蜜一斤乘鹽一斤半得一斤半又乘麫三斤得四斤半油四斤乘鹽一斤半得六斤又乘麫三斤得一十八斤又油四斤乘蜜一斤得四斤又乘麫三斤得一十二斤油四斤乘蜜一斤乘鹽一斤半得六斤併之四斤半

升斗 歸法除一合題

今去買松椽，好米量來七石全。價米將椽都買就，牙言每對七分話在前，買訖少牙錢。准討松椽又不偹，其椽未知多少數，賢家能算數，公問一年。　右南鄉子

答曰　椽一百對　每對價米七升

法曰置米七石以牙錢七分除之得一百為實以開平方法除之得一百以除米七石得每對該米七升合問

為商出外做經營，將帶花銀去販參。為當初不記原銀錠，只記得七錢七貫六斤腳錢，更使用三分，總計用牙錢該四錠，是六分中取二分，問先生販買數分明。　右水仙子

答曰　人參四萬三千五百斤　原銀六千兩
牙錢二百兩　脚錢二百十七兩五錢
人參價五千五百八十二兩五錢

法曰置牙錢四定以定率五十兩因之得二百兩六分中取二分該原銀六千兩減牙錢二百兩餘剩五千八百兩以買參斤因之得三萬四千八百為實却以七分七分并脚錢三分八分共為法除之得人參四萬三千五百斤以每六斤歸之得七千二百五十却以每七分七分乘之得人參價五千五百八十二兩五分以減原總五千百兩餘得脚錢二百一十七兩五分合問

九百九十九文錢市上梨棗買一千十一買梨得九箇

[illegible]二千四文錢梨棗數[illegible]以市上商[illegible]我將一

吾歸家去數公一任算三年　右鷓鴣天

答曰　梨六百五十七箇該錢八百三文

棗三百四十三箇該錢一百九十六文

法曰置列九十箇一文七十七箇四文乘箇一九百六十九千一箇先以上中互乘九乘四箇

十文一得三文得⺊六七十七七箇乘文少減多餘一四十為法又以中

下互乘七九千十个十三乘二百九文四百文九以十一九千文得个得六一四千十九千百以少減

多餘十九二三九百二都以梨个九乘得九得二百二三万四千十六千一十為實以

法四一十除之得梨十六七百个五以乘之減總數千一餘得棗四三十百

三个以各價乘除合問

家有百文買百鷄五文稍價不差池草鷄每箇三文足小者一文三箇知玄妙法實幽微乘除加減任公爲要知三色該多少特問明公甚法推　右鷓鴣天

答曰　雄鷄一十二箇該錢六十文　草鷄四箇該十二文

小鷄八十四箇該錢二十八文

法曰置錢一百以三因得三百內減共數一百餘二百爲實以三因雄鷄十五五文得內減一餘四十爲法除之得雄鷄二十餘實二三十郤三因草鷄三文九得內減一餘八除餘實得草鷄四以減總數一百餘得小鷄八十四各價乘除合問

三斗三升買箇偶九千九百萬如何乘除方法從公算不

依法算究元歐公錠底不差訛此係詩言曾學達嗟羅化解小
堪非難事細問賢家會得麼

右鷓鴣天

答曰

以買鍋言得鍋三千

以賣鍋言得米三千二百六十七石

法曰置鍋九千九百米三十三升各以四除之米得八升二合五勺鍋得二千四百七十五个以買鍋言二千四百七十五為實以米八升二合五勺為法除之得鍋三千○以賣鍋言置二千四百七十五為實以四因米三斗三升得石三斗二升一為法乘之得米三千二百六十七石合問

三兩絲錢價不備其綿四兩織都全只餘剩下五分半十

一兩綿以價言絲五兩織張絹一錢九五是餘錢若知三

價該多少堪記佳名四海傳　右鷓鴣天

答曰　絲兩價一錢一分半　紬兩價七分

法曰置紬四兩減外餘五分該錢一分四釐以絲三兩除之得

絲兩價一分一以乘絲五兩得七分半加餘錢一分半共

七分以紬十兩一除之得紬兩價七分合問

打絹將綾換度量折綾度絹上餘強度綾過絹三十寸度

絹過綾丈五長綾不及絹難忘請公於此細推詳絹綾若

何知長短堪作明師達術揚　右鷓鴣天

答曰　綾長三丈六尺　絹長六丈六尺

法曰倍絹綾又以倍過絹三尺得綾長三丈六尺

郄減過絹（三尺餘得三丈三尺）倍之（得絹長六丈六尺）合問

假令小販人一夥，向彼園中買桃果。果該三百八十四，桃得八十有四箇。二物將來細秤過，果重四十有八箇。問公更得幾箇桃？斤兩適齊方得可。　右玉樓春

答曰：一十二箇

法曰：置果（三百八十四）以減果重（四十八）餘（三百三十六）為實，以桃（八十四個）為法除之，得一桃比四果，以（四果）除果重，合問。

借了二丈五尺絹，郄還一十七斤靛。兩家各說有相虧，來問明公如何辨。二價相和數不亂，共該四錢二分。算照依則例，使乘除兩家價直分明見。　右玉樓春

答曰 絹尺價一錢七分 靛斤價二錢五分

法曰置絹二十五尺以共四乄二分乘之得一百五為實併二價絹二十五靛一十七共四十二為法除之得靛斤價二乄五分以減共價餘得絹尺價一乄七分合問

斗半粟斗半米一陣狂風起相和做一處分又分不得因此上做箇江兒水 右江兒水

答曰 米主該分一斗八升七合五勺
粟主該分一斗一升二合五勺

法曰置米粟共三斗為實以米率六粟率十共十六為法除之得米一斗八升七合五勺以減共數餘得粟一斗一升二合五勺合問

[illegible]中聽得語吟吟言道[illegible]酒一升醉三客
[illegible]二升醉一人共通飲了一斗九三十三客醉醺醺欲問
高明能算士幾何醨酒幾多醇

答曰 好酒一斗 薄酒九升

法曰置好酒一升互乘一人得為醨酒薄酒三升互乘三得九
升為醇酒又以薄酒三升互乘三十三人得九十九人為總人又
以醇酒九升乘共飲酒一百七十一升內減九十九餘七十
二人以為實卻以醇酒九升減醨酒一升餘八升為法除之得薄
酒九升以減共飲一斗九升餘得好酒一斗合問

今有四石五斗黍碾米求精鑿細兩裝到家中簸去糠三

石三斗五升五[illegible]雖然六等與粟同米黍不知各幾許

答曰　米變黍一石六斗三升七合五勺

粟一石七斗一升七合五勺

法曰置黍四石五斗以米率六乘之得二石七斗以減穀去糠三石三斗五升五合餘六斗五升五合為實以粟率六十減黍一斗餘四升為法除之得米變黍一石六斗三升七合五勺以減穀去糠三石三斗五升五合餘得粟一石七斗一升七合五勺合問

[illegible]錢千三三十二欲糴白米來向市每斗五錢該二文[illegible]

[illegible]六升米就筭貼回一文錢米價不知多少是

答曰　米一石八斗　斗價七十四文

法曰置錢三千三百三十二文以米五升乘之得一十六石六斗以牙錢一文

除之得三十三石三斗爲實以開平方法除之得米一石八斗餘

米九斗以該米一石八斗除之得回貼米五升一文乃數合問

米麥相和九斗半麦到街頭賣一貫斗價相差十六文請

問先生怎地筭

答曰 米三斗一升二合五勺每斗價錢一百一

十六文該三百六十二文半

麥六斗三升七合五勺每斗價錢一百文

該六百三十七文半

法曰置錢一貫以米麥九斗除之得麥斗價一百一文一涸餘錢五十

又以差（十六）除得米（三斗一升二合五勺）以減相和餘得麥（六斗三升七合五勺）斗價（一百）加差（十六）得米斗價各乘合問

綾綃共該三丈四筭定都銀五兩二其價差銀整八分不知二色多少是

答曰

綃三丈二尺七寸半　尺價一錢五分

綾一尺二寸五分　尺價二錢三分

法曰置銀（五兩二錢）以綾綃（三十四尺）除之得綃尺價（一錢五分）餘銀（一分）以差（八分）除之得綾（一尺二寸半）二尺價（二錢三分）以減總數餘得綃（三丈二尺七寸半）合問

十三石一斗米八升十合又一勺每兩價直一升五欲

買淨椒得何錢

答曰一十四秤一十四斤十四兩三錢三銖

法曰置米四十三石一斗八升一合一勺為實以兩一升二合為法除之三[illegible]四千二百九十八兩二分五重以兩求斤秤銖法約之合問

四十三石一斗米八升一合又一勺斤價一斗九升二欲

買淨椒得何錢

答曰一十四秤一十四斤十四兩三錢三銖

法曰照前法以斤價一斗九升二合除之合問

十箇雞兒賣十兩每箇轉差二分半十般價例請伊言仔

細從頭用心算

答曰　甲鷄一兩一錢一分二釐五毫

　　癸鷄八錢八分七釐五毫

法曰置鷄十箇張二位一位減一得九箇相乘得九十折半得四十五都以轉差二分半乘之得一兩一錢二分五釐以減總賣十兩餘八兩八錢七分五釐爲實以鷄十爲法除之得癸鷄價八錢八分七釐五毫各加轉差二分半得數合問

二丈四長尺八闊四兩半銀休打脫二丈六長尺六闊該銀多少要交割

　答曰六兩

法曰置今長三丈六尺闊一尺六寸相乘得五丈七尺六寸以乘原銀四兩

五乘得二百五十九兩二分為實以原長二丈四尺闊一尺八寸相乘得四丈三尺二寸為法除之合問

白麪一貫斤十二下麪一貫二斤四貫鈔三貫買麪得停

公各該多少是

答曰各得一斤十五兩二錢五分

法曰置鈔三貫以二價二十八兩三十六兩相乘得一千八乘之得三千二十四

為實併二價二十八兩三十六兩共得六十四兩為法除之合問

曰該共用百疋布買得油鹽千二數四疋買鹽五十斤三

疋買油二十五

答曰 鹽一千一百斤用布八十八疋

油一百斤用布一十二疋

法曰列置四疋五十三疋二十五一百疋一千二百先以上中互乘四疋乘二十五得一百三疋乘五十斤得一百五十以少減多餘五十爲法又以中下互乘三疋乘一千二百得二千六百二十五斤乘一百得二千五百以少減多餘一千一百郤以鹽四疋乘之得四千四百爲實以法五十除得鹽布八十八疋該鹽一千一百斤以減總布百疋餘得油布一十二疋該油一百斤

合問

足色黃金整一斤鍜匠悞侵四兩銀斤兩雖然不曾耗借

問郤該幾色金

答曰八成色

法曰置金十六兩爲實以銀四兩加入原金共二十兩爲法

除之合問

足色黃金十二兩欲作八成預付量入分兩錯綜添得其入

銀多少得相當

答曰入銀三兩

法曰置金十二兩以八成約之得一十五兩以減原金十二兩餘

該入銀三兩合問

丈六生綾二丈羅價錢適等無差訛只知每尺差十二文綾

羅尺價各幾何

答曰 綾尺價六十文 羅尺價四十八文

法曰置綾一十六尺以差二十乘之得一百九十二尺羅二十以差廿乘之得二百四十各自爲列實以羅二十減綾六十餘四尺爲法各除之合問

今有芝麻七斗七升每升價錢七十七乘除加減隨人筭用法之時休使七

答曰五貫九百二十九文

法曰倍實七斗七升得一石五斗四升折法七十七得三十八半乘之合問

今有小麥五石五斗每斗價錢五十五因歸加減任公爲不言五五二十五

答曰三千二十五文

法曰與前法同倍實[illegible]合問　　如意立法

六貫二百一十錢買邦松[illegible]不全知株牙錢三文足無錢就准一株椽

答曰　椽四十六株　椽價一百三十五文

法曰置錢六千二百一十以牙錢三文除之得二千七十爲實以開平方法除之得四十五株餘實四十得椽一十六株[illegible]合問

借了一斤三兩絲還他一十四兩綿二般價錢曾相停問百六十五文錢

答曰　綿兩價[illegible]文　絲兩價七十文

法曰置絲一十九兩以相[illegible]一百六十五文乘之得三千一百三十五文爲實

併二價絲十九兩綿十四兩共三十三兩爲法除之得綿兩價九五文以減相併餘得絲價七十文合問

三斗芝麻五斗粟共還換得兩秤竹不知斗價與根錢只言從上差十六

答曰　芝麻斗價四十文　粟斗價二十四文

竹價八文

法曰置粟五以差十六乘之得八十爲實以粟五斗減芝麻三斗餘二斗爲法除之得芝麻斗價四十文以減差十六得粟斗價二十四文又減差十六得竹價八文合問

八石四斗麥和黍各價六十七貫五斗價相併三貫半黍

多一價如何取

答曰　黍五石四斗　斗價一貫二百五十文

麥三石　斗價二貫二百五十文

法曰四因各價六十七貫半得二百七十以麥黍八石四斗乘相併斗價三貫五百文共得二百九十四以減二百七十餘二十四乃賤價每斗一貫該黍二石四斗以減總數八石四斗餘六石折半得爲黍各三石

黍加二石四斗共得五石四斗以除各價六十七貫半得黍價一貫二百五十

加一貫得麥斗價二貫二百五十合問

今有粟麥各一斗共錢三百二十文却有粟麥共一石各

價六百若爲論

答曰 麥二斗半 斗價二百四十文

粟七斗半 斗價八十文

法曰置粟一石以共錢三百二十文乘之得三貫二百文却以四因各價六百得二貫四百文減之餘八百文乃賤石價得每斗粟價八十文以減共錢三百二十文餘得麥斗價二百四十文以除共錢六百文麥得二斗半粟得七斗半以各斗價乘之合問

一斤半塩換斤油五觔白塩載一册斤兩內除相易換湏二色一般籌

答曰各二觔斤

法曰置總塩五斤爲實併塩一斤半油一斤共得二斤半爲法除之得二斤合問

七兩四分銀錠糴得米麥同織九石四斗三升二價高低今另米價九分一斗麥價七分無剩請問米麥分明精術果然通聖

答曰 米二石一斗九升五合
麥七石二斗三升五合

法曰置米麥(九石四斗三升)為實以米斗價(九分)因之(得八兩四錢八分七釐)以減原銀(七兩四分)餘剩銀(一兩四錢四分七釐)為實以米價(九分)減麥價(七分)餘價(二分)為法除之得麥(七石二斗三升五合)以減總數餘得米(二石一斗九升五合)合問

今有一田好粟七石六斗五升鄉例自來六米如何長得

中停　答曰各二石八斗六升八合七勺五抄

法曰置粟七石六斗五升以米率六乘之得四十五石九斗為實併米六升粟一斗一斗共得一斗六升為法除之合問

秤斤兩皆十四更有三錢三銖斤價斗九二合淨糶賣米何如　答曰四十三石一斗八升一合一勺

法曰通秤十四得二口一十四斤共二百一十斤加百二十四斤併兩十四兩三又加三銖得一又二分五至共十四兩四又二分五至十以兩求斤法得九分一毫五絲六忽二微五毫通併共得二百二十四斤九分一毫五絲六忽二微五毫為實以斤價斗一九升二斛為法乘之合問

三兩皆十四更有三錢三銖兩價一升二合淨糶賣

例如　答曰四十三石一斗八升一合一勺

法曰與前兩問以兩價(一升二合)為法乘之合問

啞子來買肉難言錢數目一斤短四十九兩多十六每兩該幾分原錢該多少肉此題能答曰可以學干祿

答曰　原錢八十八文　原肉十一兩

每兩八文

法曰置短(四十)加多(十六)共(五十六)為實以多(十六)減(九兩)餘(七兩)為法除之得數(八)郤以九兩因之得(七十二)加多(十六)共得原錢(八十八文)以八歸之得肉(十一兩)　每兩該錢(八文)合問

九文買[illegible]箇挑二文買箇梨一文六箇杏百文買百枚

答曰　桃三枚該二十七文　梨三十一枚該六十二文　杏六十六枚該一十一文

法曰列置（百文百果）約之先得（一十一文六十六杏）以減總數（一百）餘得（八十九文三十四果）以桃價（九文）乘果（得三百六文）以減（八十九文）餘（二百一十七文）為實却以桃（九文）減梨（二文）餘（七文）為法除之得梨（三十一）以減果（三十四）餘得桃（三枚）合問